

Apple MacBook Pro - M4 Pro - Apple M4 Pro 20-core - 24 GB RAM - 1 TB SSD - 35.97 cm (14.2")

3024 x 1964 @ 120 Hz - Wi-Fi 6E - Bluetooth - Space Black - kbd: Deutsch

| | |
|---------------------|---------------|
| Gruppe | Notebooks |
| Hersteller | Apple |
| Hersteller Art. Nr. | MX2J3D/A |
| EAN/UPC | 0195949875168 |



Beschreibung

Das MacBook Pro mit M4 Pro Chip ist ein leistungsstarkes Notebook, das für Apple Intelligence [1] gebaut wurde. Mit bis zu 24 Stunden Batterielaufzeit [2] und einem atemberaubenden 14" oder 16" Liquid Retina XDR Display [3] mit bis zu 1.600 nits Spitzenhelligkeit ist es in jeder Hinsicht professionell.

Hauptmerkmale

| | |
|-------------------------------------|--|
| Produktbeschreibung | Apple MacBook Pro - 35.97 cm (14.2") - M4 Pro - 24 GB RAM - 1 TB SSD - Deutsch |
| Produkttyp | Notebook |
| Betriebssystem | macOS Sequoia 15.0 |
| Prozessor | Apple M4 Pro |
| Arbeitsspeicher | 24 GB (vereinheitlichter Speicher) |
| Speicherkapazität | 1 TB SSD |
| Bildschirm | 35.97 cm (14.2") 3024 x 1964 @ 120 Hz - 254 ppi (Pixel pro Zoll) |
| Grafik | Apple M4 Pro 20-core |
| Eingabegerät | Force-Touch-Trackpad |
| Tastatur | Deutsch |
| Tastatur Hinterbeleuchtung | Ja |
| Integrierte Webcam | Ja |
| Netzwerk | 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E), Bluetooth 5.3 |
| Batterie | Bis zu 22 Stunden |
| Besonderheiten | Umgebungslichtsensor |
| Sicherheit | Lesegerät für Fingerabdruck |
| Farbe | Space Black |
| Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) | 31.26 cm x 22.12 cm x 1.55 cm |
| Gewicht | 1.6 kg |

| | |
|-----------------------|--|
| Lokalisierung | Sprache: Deutsch / Region: Deutschland |
| Umweltschutzstandards | ENERGY STAR-qualifiziert |
| Seltene Erden | 98 % recycelte Seltenerdelemente |

Ausführliche Details

Allgemein

| | |
|----------------|--------------------------|
| Produkttyp | Notebook |
| Betriebssystem | Apple macOS Sequoia 15.0 |

Prozessor / Chipsatz

| | |
|----------------|---|
| CPU | Apple M4 Pro |
| Anz. der Kerne | 14 Kerne |
| Funktionen | 16-Core Neural Engine, Apple Intelligence kompatibel, Hardware-beschleunigtes Raytracing, 273 GB/s Speicherbandbreite |

Arbeitsspeicher

| | |
|-----|------------------------------------|
| RAM | 24 GB (vereinheitlichter Speicher) |
|-----|------------------------------------|

Speicherkapazität

| | |
|---------------|------------------|
| Hauptspeicher | 1 TB SSD gelötet |
|---------------|------------------|

Bildschirm

| | |
|--|--|
| Typ | 35.97 cm (14.2") |
| Auflösung | 3024 x 1964 |
| Vertikale Bildwiederholrate bei max. Auflösung | 120 Hz |
| Breitbild | Ja |
| Pixeldichte (ppi) | 254 |
| Helligkeit | 1000 cd/m ² |
| Farbunterstützung | 1 Milliarde Farben |
| Besonderheiten | Liquid Retina XDR Display, Extreme Dynamic Range (XDR), Standardglas, 1.000 Nits maximale Helligkeit auf dem ganzen Bildschirm, 1.600 Nits Spitzen-Helligkeit (HDR), P3 Wide Color Gamut, True Tone-Technologie, ProMotion-Technologie, HDR-Konformität, HDR10-kompatibel, HDR10+, HLG-Gamma, Dolby Vision, Zoom, arsenfreies Glas, ohne Quecksilber, BFR/PVC-frei |

| | |
|--------------|------------------------------------|
| Tastaturname | Apple Magic Keyboard with Touch ID |
|--------------|------------------------------------|

Audio & Video

| | |
|----------------------------|--|
| Grafikprozessor | Apple M4 Pro 20-core |
| Max. unterstützte Monitore | 2 externe(r) Monitor(e) |
| Videosystemmerkmale | Hardware-beschleunigtes H.264, HEVC, ProRes und ProRes RAW, Video Decode Engine, Video Encode Engine, ProRes Encode und Decode Engine, AV1-Dekodierung |
| Kamera | Ja - 1080p |
| Auflösung | 12 Megapixel |

| | |
|----------------------------|---|
| Kameramerkmale | Bildsignal-prozessor (ISP), FaceTime 1080p HD-Kamera, Kameraführung, Unterstützung der Schreibtischansicht |
| Ton | Sechs Lautsprecher, 3 Mikrofonarray mit Beamforming |
| Kompatibilität | Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby Atmos |
| Audiofunktionen | Ausgang: 4 Tieftöner mit Kräfteausgleich, breiter Stereo-Sound, Räumlicher Audio-Support |
| | Eingang |
| Typ | Tastatur, Force-Touch-Trackpad |
| Tastatur Hinterbeleuchtung | Ja |
| Tastaturlayout | Deutsch |
| Leistungsmerkmale | Touch ID-Sensor, Druckempfindlichkeit, Klickaufforderung, Multi-Touch Gesture Recognition, Multitouch-Touchpad |
| | Kommunikationsformen |
| Drahtlos | 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E), Bluetooth 5.3 |
| | Batterie |
| Technologie | Lithium-Polymer |
| Kapazität | 72.4 Wh |
| Betriebszeit | Bis zu 22 Stunden |
| Akkubetriebszeit | Video-Wiedergabe: bis zu 22 Stunden Web-Browsing über Wi-Fi: bis zu 14 Stunden |
| | AC-Adapter |
| Eingang | Wechselstrom 100-240 V (50/60 Hz) |
| Ausgang | 96 Watt |
| | Verbindungen & Erweiterung |
| Schnittstellendetails | 3 x USB4/Thunderbolt 5/DisplayPort 2.1 (Laden) Kopfhörerausgang HDMI |
| Speicherkartenleser | Ja (SDXC-Karte) |
| | Software |
| Software inbegriffen | App Store, Apple Books, Kalender, Kontakte, Apple FaceTime, Find My, Apple Freeform, Apple GarageBand, Home, Apple iMovie, iPhone-Spiegelung, Apple Keynote, Mail, Karten, Messages, Musik, News, Notizen, Apple Numbers, Apple Pages, Photo Booth, Fotos, Podcasts, Apple Preview, Apple QuickTime Player, Erinnerungen, Apple Safari, Apple Shortcuts, Börse, Apple Time Machine, Apple TV, Voice Memos, Wetter, Siri |
| | Verschiedenes |
| Farbe | Space Black |
| Gehäusematerial | Aluminium |
| Integrierte Optionen | Umgebungslichtsensor |
| Sicherheit | Lesegerät für Fingerabdruck |
| Leistungsmerkmale | Voice Control, VoiceOver-Bildschirmleser, Kontrast erhöhen, Bewegung reduzieren, Diktat, Switch Control, Closed Captions, Text-to-Speech |

| | |
|---|---|
| Zubehör im Lieferumfang | USB-C Stromadapter, Ladekabel USB-C auf MagSafe 3 (2 m) |
| Lokalisation | Sprache: Deutsch / Region: Deutschland |
| Abmessungen und Gewicht | |
| Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) | 31.26 cm x 22.12 cm x 1.55 cm |
| Gewicht | 1.6 kg |
| Informationen zur Nachhaltigkeit | |
| TCO-zertifiziert | - |
| ENERGY STAR zertifiziert | Ja |
| Seltene Erden | 98 % recycelte Seltenerdelemente |
| Recyclinganteil des Produkts | 35 % - recycelte Materialien |
| Recyclinganteil der Verpackung | 51 % - recycelte Fasern |
| Herstellergarantie | |
| Service und Support | Begrenzte Garantie - 1 Jahr ? Technischer Support - Telefonberatung - 90 Tage |
| Umgebungsbedingungen | |
| Min Betriebstemperatur | 10 °C |
| Max. Betriebstemperatur | 35 °C |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb | 0 - 90 % (nicht kondensierend) |

Technische Daten © 1WorldSync. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.